

PLÁN BOZP

Název stavby

Vodovod ul. Evžena Rošického, Jihlava

Obsah Plánu:

- A. Identifikační údaje
 - A. 1. Údaje o stavbě
 - A. 2. Údaje o zadavateli
 - A. 4. Údaje o koordinátorovi BOZP
 - A. 5. Údaje o zhotovitelích
- B. Situace
- C. Základní požadavky plánu
 - C. 1. Základní informace pro zhotovitele
 - C. 2. Členění stavby a předpokládaný postup výstavby
 - C. 3. Informace o rizicích
 - C. 4. Harmonogram prací
 - C. 5. Navrhované postupy pro jednotlivé práce a pracovní činnosti
- D. Přílohy
 - č. 1. Povinnosti účastníků stavby
 - č. 2. Přehled právních předpisů
 - č. 3. Seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP

Plán BOZP je dokument určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a určuje pravidla platná podle druhu a velikosti stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce.

Plán má funkci koordinačního a řídicího nástroje k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce.

Plán je nedílnou součástí projektové dokumentace a jakákoliv výjimka nebo změna musí být nejprve projednána s Koordinátorem BOZP a posléze zanesena jako aktualizace Plánu.

Vypracoval

Radek Hess - koordinátor BOZP na staveništi, ev.č.: TACZ/105/KOO/2020

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1. ÚDAJE O STAVBĚ

a. Základní údaje o druhu stavby

Jedná se o veřejně prospěšnou - zdravotně technickou stavbu (SO01) – stavba inženýrských sítí vodovodu. Dle doby trvání se jedná o stavbu trvalou. Novostavba vodovodního řadu má nahradit stávající trasu vodovodu. Součástí stavby je i oprava komunikace a chodníků (SO02).

b. Název stavby

Vodovod ul. Evžena Rošického, Jihlava

c. Místo stavby

Stavba se nachází v kú Jihlava – ulice Evžena Rošického, Jihlava, Kraj Vysočina. Dotčené pozemky viz PD.

d. Charakter stavby

Dle charakteru výstavby se jedná o liniovou stavbu.

e. Účel užívání stavby

Kvalitnější zásobování obyvatel pitnou vodou z veřejného vodovodu.

f. Základní předpoklady výstavby

Předpokládaný termín zahájení: .. / 2023 nebo 2024

Předpokládaný termín dokončení: .. / 2023 nebo 2024

Nepředpokládá se členění stavby na etapy.

g. Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Při vlastní výstavbě lze předpokládat na stávající místní komunikaci krátkodobé zvýšení dopravní intenzity nákladních vozidel. Je nezbytně nutné, aby v případě nepříznivého počasí, kdy dochází k vynášení rozbahněné zeminy na kolech vozidel a následně ke zvýšení prašnosti v území, zhotovitel stavby prováděl důsledně očistu kol vozidel i znečištěné komunikace. Stavba během provozu nebude zdrojem znečištění ovzduší.

Veřejné plochy a stávající komunikace dočasně využívané pro stavbu při současném zachování jejich užívání veřejností musí být řádně zabezpečeny (označení, osvětlení, ohrazení výkopů apod.). Dočasný zábor veřejných ploch a veřejných komunikací pro potřeby stavby bude uvažován pouze v nezbytném rozsahu a po dobu omezenou na provedení vlastních prací. Po ukončení jejich užívání jako staveniště budou uvedeny do požadovaného stavu.

Staveniště musí zhotovitel zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu strojů a materiálů, tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k znečišťování chodníků a komunikací, ovzduší a vod. Během stavby musí být zajištěn přístup k přilehlým stavbám a pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Při provádění prací na pozemních komunikacích, kdy nelze z provozních nebo technologických důvodů zajištění pracoviště provést, bude nutné bezpečnost jak provozu, tak i pracovníků zajistit řízením provozu nebo střežením.

Všechny nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu do hloubky, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypany!

Pro zázemí stavby - zařízení staveniště a skladování stavebních materiálů bude vyčleněna část zpevněných ploch – parkoviště před Plaveckým bazénem.

h. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP

Při realizaci stavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, u kterých je povinnost zadavatele nechat vypracovat Plán BOZP.

V tomto případě se jedná zejména o:

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popř. zařízení technického vybavení.

- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
- Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.

Plán BOZP na staveništi je oprávněn zpracovat pouze koordinátor BOZP. Koordinátor je zároveň také jediný, kdo může v průběhu stavby do plánu zasahovat – upravovat ho a aktualizovat dle skutečného stavu a změn na stavbě.

i. Soupis dokumentů

- Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení a provedení stavby, v plném rozsahu.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

A.2. ÚDAJE O ZADAVATELI

Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 1, Jihlava, IČ: 00286010 .

A.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

VODAK Humpolec, s.r.o. Pražská 544, Humpolec, IČ: 49050541

- Ing. Miroslav Kumštar ČKAIT: 0100763

A.4. ÚDAJE O KOORDINÁTOROVI BOZP

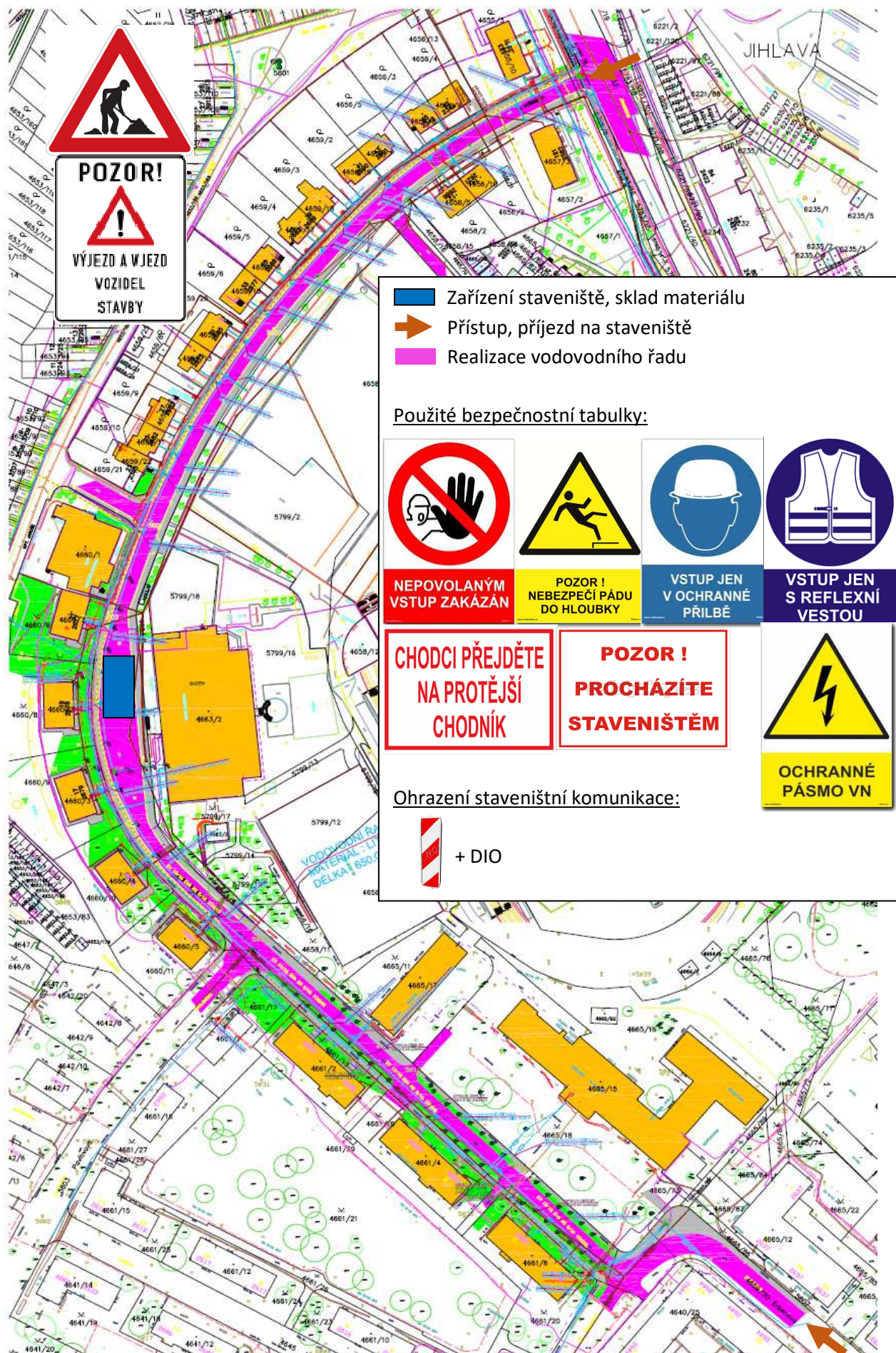
Pro přípravnou fázi a vypracování Plánu BOZP: Radek Hess, Sázava 15, 393 01 Nový Rychnov, IČ: 761 40 164, ev.č.: TACZ/105/KOO/2020

Pro realizační fázi a aktualizaci Plánu BOZP: *bude doplněno Koordinátorem BOZP pro fázi realizace*

A.5. ÚDAJE O ZHOTOVITELÍCH

Doplní Koordinátor BOZP pro fázi realizace. Zhotovitel je povinen informovat určeného koordinátora BOZP o bezpečnostních rizicích vyplývajících z jeho činností a činností jím vybraných dodavatelů a to nejpozději do osmi dnů před zahájením stavebních prací.

B. SITUACE



C. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY PLÁNU

C.1. ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO ZHOTOVITELE

I. Seznámení a odsouhlasení Plánu BOZP

K zajištění plnění úkolů tohoto Plánu je nutné, aby s ním byli seznámeni všichni zhotovitelé a jejich dodavatelé, kteří se budou na realizaci díla podílet a aby se stal nedílnou a závaznou součástí smluvních vztahů. Zajistí Koordinátor BOZP pro realizaci.

II. Stanovení a vyhodnocení rizik

Zhotovitel a jeho subdodavatelé nejpozději osm dní před zahájením prací musí předat Koordinátorovi BOZP dokumentaci o zvolených pracovních nebo technologických postupech. Součástí dokumentace musí být vyhodnocení rizik a přijatá opatření k jejich eliminaci. Na základě vyhodnocení rizik provede Koordinátor BOZP aktualizaci Plánu. Aktualizace Plánu bude provedena formou samostatných zápisů.

III. Kontrolní prohlídky stavby

Na dodržování Plánem stanovených opatření dohlíží určený Koordinátor BOZP pro realizaci. K tomu účelu organizuje kontrolní prohlídky stavby za přítomnosti stavbyvedoucího, příp. i zástupce pod-zhotovitele. K případným zjištěným nedostatkům vyžaduje okamžitou nápravu. O kontrole a nedostatcích provede samostatný Zápis, případně i zápis do Stavebního deníku. Pro tyto účely musí být Stavební deník na stavbě vždy k dispozici. Vypracovaný samostatný Zápis včetně fotodokumentace z provedené kontroly předá koordinátor BOZP hlavnímu stavbyvedoucímu, který zajistí do příští kontroly podpisem stvrzené seznámení všech účastníků (zhotovitelů). Podepsaný Zápis předá Koordinátorovi, příp. jej založí k Plánu BOZP. Seznámení se Zápisem může být provedeno také v rámci Kontrolního Dne koordinátora BOZP.

IV. Aktualizace Plánu

Plán BOZP bude aktualizován formou samostatných Zápisů z jednotlivých kontrol a na základě informací od jednotlivých zhotovitelů o zvolených pracovních postupech, technologiích, o použití dočasných pracovních konstrukcí, strojů a technických zařízení a vyhodnocených pracovních rizicích k prováděným činnostem v čase dle dodaného harmonogramu. Aktualizaci Plánu provádí určený Koord. BOZP pro realizaci stavby, kterému je zhotovitel povinen, v dostatečném časovém předstihu před vlastním zahájením pracovních činností, tyto informace a podklady předat.

V. Podmínky stanovené v rozhodnutí a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP

Zadavatel stavby v souladu s §14 zákona č. 309/2006 sb. určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví, který bude vykonávat činnosti určené zákonem.

Zadavatel dle §15 zákona doručí oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce do 8 dnů před předáním staveniště.

Dodavatel v průběhu prací musí bezpodmínečně dodržet podmínky vydaného stavebního povolení a jednotlivých vyjádření DOSS a majitelů případně správců sítí dopravní a technické infrastruktury (kopie vyjádření a stanovisek jsou součástí dokladové části této projektové dokumentace).

Konkrétní technologické postupy veškerých bouracích a montážních prací budou navrženy zhotovitelem dodavatelskou dokumentací, která bude odsouhlasena zadavatelem.

Pro zajištění bezpečnosti musí být při provádění prací realizována opatření, která povedou k zamezení možného vzniku škod na zdraví osob a majetku. Tato opatření představují zejména důsledné zamezení vstupu neoprávněných osob do nebezpečného prostoru (stavební výkopy, rýhy, jámy) a realizaci odpovídajících zábran k zamezení jejich nežádoucího pádu či sesuvu stěn výkopů nebo stavebních materiálů.

Na stavbě budou instalovány výstražné a informační značky v souladu s nařízením vlády č.11/2002Sb, ve znění nařízení č. 405/2004Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob budou sloužit obecná pravidla bezpečnosti práce stanovená zákonem č. 309/2006Sb. a vyhl. č. 591/2006Sb. a zejména důsledné vyloučení vstupu třetích osob na staveniště a do nebezpečných prostor.

VI. Soupis dokumentů stavby, na základě kterých byla stavba povolena

Kopie vyjádření a stanovisek jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

VII. Označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

Stavební úřad v Jihlavě - Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava.

C.2. ČLENĚNÍ STAVBY A PŘEDPOKLÁDANÝ POSTUP VÝSTAVBY

Stavba bude obsahovat tyto stavební objekty:

- SO 01 - Vodovod
- SO 02 - Oprava komunikace a chodníků.

Harmonogram prací bude součástí dokumentace zhotovitele, vytvořený na základě požadavků investora a možností dodavatele stavby. Předpokládaná doba výstavby je 2 – 4 měsíce.

C.3. INFORMACE O RIZICÍCH

RIZIKO	HODNOCENÍ EXPOZICE	STANOVENÉ POSTUPY
Pohyb a vstup nepovolaných osob	Po celou dobu trvání stavby	a., g., i., q.
Doprava – nehoda, kolize, střet s osobami	Po celou dobu trvání stavby	a., b., e.
Technická infrastruktura – poškození, překopnutí, výpadek el. proudu, plyn - výbuch	Po dobu trvání veškerých výkopových a montážních prací	c., d., h., m.
Prach	Po celou dobu trvání stavby	e., g.
Výkopy - zasažení nebo zavalení osob ve výkopu	Po dobu trvání veškerých výkopových a montážních prací	h., i., l., m.
Výkopy - pád osob do výkopu	Po dobu trvání veškerých výkopových a montážních prací	h., i., l., m.
Výkopy - narušení nosných kcí okolních staveb	Po dobu trvání výkopových a montážních prací přípojek	h., i., l., m.

C.4. HARMONOGRAM PRACÍ

Dodá vybraný zhotovitel.

C.5. NAVRHOVANÉ POSTUPY PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE A PRACOVNÍ ČINNOSTI

- a. zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem*

Stavební práce budou prováděny za částečného omezení silničního provozu a v okolí objektů, kde se předpokládá pohyb veřejnosti. Zhotovitel stavby je povinen provést opatření, z hlediska ochrany veřejných prostor a zdraví třetích osob pohybujících se okolo staveniště, spočívající zejména v oplocení nebo ohrazení staveniště nebo jeho částí.

Označení staveniště

Staveniště musí být označeno dle legislativních požadavků, např. informativní tabulí s identifikačními údaji.

Dále musí být na staveništi umístěna kopie „Stavebního povolení“, kopie „Oznámení o zahájení prací na OIP“. Tyto dokumenty musí být umístěny na viditelném místě po celou dobu trvání stavby.

Přístupová a příjezdová místa musí být viditelně označena bezpečnostními tabulkami – viz koordinační situace a dopravními značkami – viz vypracované DIO.

Příklad informativní tabule:



Oplocení

Trvale oploceny musí být prostory zařízení staveniště, skladování materiálu a všechny otevřené výkopy a rýhy.

K oplocení bude použito systémové oplocení min výšky 1,8 m provedené na pevných a mobilních stojkách. Jednotlivé plotové dílce musí být osazeny do prefabrikovaných mobilních patek a vzájemně spojeny. Oplocení musí být zajištěno proti působení nežádoucích vlivů stavby a překlopení – konkrétní výběr typu oplocení bude na zhotoviteli stavby.

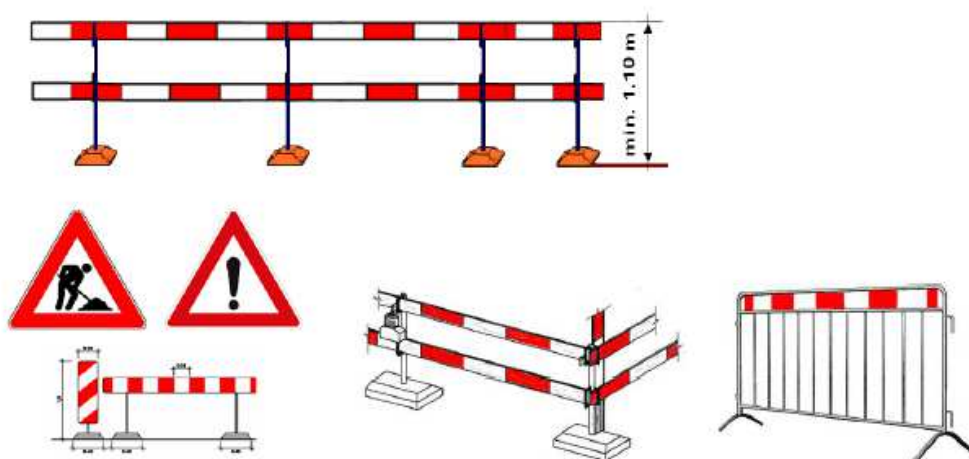
Oplocení může být využito k oddělení staveništní komunikace od veřejných ploch – chodník nebo vytvoření koridoru pro pěší.

Ohrazení

Ohrazení slouží pro krátkodobé zabránění vstupu do pracovního prostoru. Pro ohrazení lze použít přenosné mobilní zábrany o výšce 1,1m.

Odfrézovaná část komunikace bude oddělena silničními směrovými deskami s patřičnými rozestupy.

Výkopy, přiléhající k veřejně přístupným pozemním komunikacím nebo ty, které do nich zasahují, musí být vždy opatřeny příslušnou výstražnou dopravní značkou.



Bezpečnostní páskou lze ohradit např. dočasný manipulační prostor pro nakládku a vykládku materiálu.

Vstupy a vjezdy

Pro vjezd a výjezd povoláných osob na staveniště po dobu výstavby se předpokládá využití stávající příjezdové komunikace z ul. Jiráskova. Tyto vjezdy budou sloužit i pro potřebu pěšího vstupu na staveniště.

Vjezdy na staveniště musí být označeny dopravními značkami, které provádějí místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu na staveniště nepovolaným osobám a zákaz vstupu nepovolaným

osobám bude vyznačen bezpečnostními značkami na všech vjezdech a přístupových komunikacích, které k němu vedou.

Uzavřené chodníky musí být označeny cedulemi – viz koordinační situace.

Skladování a manipulace s materiálem

Pro skladování stavebních materiálů – trub

bude vždy vyčleněna část zpevněných ploch – předpokládá se centrální sklad v prostoru parkoviště u Plaveckého bazénu. Tato skladovací plocha musí být oplocená. Průběžné sklady materiálu určené pro okamžitou montáž nemusí být ohrazeny.

Stavební materiál je potřeba skladovat takovým způsobem, aby nedocházelo k jeho poškození nebo jinému znehodnocení. Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné, zpevněné a stabilní – nesmí představovat riziko úrazu.

Jednotlivé druhy materiálu (pevné, sypké) musí být skladovány v souladu s NV č. 591/2006 Sb. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita (podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním...).

Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování (určuje výrobce).

V rámci dokončovacích prací budou skladovací plochy uvedeny do plánovaného nebo původního stavu.

Odpady – s odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

b. zajištění osvětlení na staveništi a přilehlých pracovištích

K osvětlení pracovišť na staveništi bude využito převážně denní světlo. Umělé osvětlení musí být zajištěno všude, kde vlivem nedostatku denního světla hrozí riziko pádu do hloubky, střetu s materiálem, zařízením, stroji apod. Práce v noci se nepředpokládají.

Za snížené viditelnosti zhotovitel zajistí dostatečné osvětlení prostor staveniště, které přiléhají k veřejným přístupným komunikacím.

c. stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

V zájmovém území stavby se nacházejí ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, která budou při realizaci stavby akceptována.

Před zahájením zemních prací musí být vytýčeny trasy dotčené technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, jejich trasy musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově. Vytýčení inženýrských sítí musí zůstat během stavby neporušeno. Jedná se zejména o místa křížení či souběhu trasy vedení s trasou pohybu mechanizace, s trasou vedení výkopů a podobně tak, aby pracující na staveništi byli o hranicích ochranného pásma trvale informováni.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou či výškou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou práce provádět.

V ochranných pásmech technické infrastruktury je nutno pracovat a pohybovat se se zvýšenou opatrností – zvláště práce s mechanizací. Provádění zemních prací v ochr. Pásmu se musí provádět výhradně klasickým ručním náradím bez použití jakýchkoli mechanismů s nejvyšší opatrností, nebude-li provozovatelem zařízení stanoveno jinak.

Ochranná pásma podzemní

- elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.
- komunikační vedení – ochranné pásmo činí 1,5 m po stranách krajního vedení.
- plynovody – u plynovodů NTL, STL a plyn. přípojek v zastavěném území obce 1 m od půdorysu.
- vodovody – u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně 1,5 m, u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0m.

Křížení s jinými inženýrskými sítěmi:

- hm 0,015; 5,685; 6,105	VO /veřejné osvětlení/
- hm 0,073; 0,345; 4,855; 5,675; 6,19	plynovodní potrubí
- hm 0,094; 0,175	kabel VN
- hm 0,098; 2,725; 4,22; 4,945	kabel Cetin
- hm 0,107	vodovodní potrubí DN 200
- hm 0,184; 0,63; 4,14; 6,115	kabel NN
- hm 0,37; 2,79; 2,855; 6,015	kanalizační přípojka
- hm 0,395;	stávající kanalizace DN 200 mm
- hm 0,45; 3,84	stávající kanalizace DN 300 mm
- hm 2,9	První telefonní společnost
- hm 4,91; 5,60	potrubí od UV /neověřeno/
- hm 5,985; 6,24	stávající kanalizace 400 mm
- hm 6,145	vodovodní potrubí DN 100 mm

Dodavatel v průběhu prací musí bezpodmínečně dodržet podmínky vydaného stavebního povolení a jednotlivých vyjádření DOSS a majitelů případně správců sítí dopravní a technické infrastruktury (kopie vyjádření a stanovisek jsou součástí dokladové části této projektové dokumentace).

Postup při poškození

Dojde-li k poškození vedení technické infrastruktury nebo zařízení, musí osoba provádějící práce:

- Bezodkladně přerušit prováděný zásah
- Neprodleně opustit pracoviště
- Neprodleně o vzniklém mimořádném stavu informovat telefonicky poruchovou službu nebo přímo určeného správce sítě a nahlásit co nejpřesnější místo a rozsah poškození.
- Zajistit okolí před vstupem nepovolaných osob a chránit si své zdraví
- Vyčkat na příjezd zaměstnance správce sítě, který rozhodne o dalším způsobu pokračování v zásahu.

Kontrolovaná pásma se nezřizují.*d. řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru*

Pro požárně nebezpečné práce zajistí zhotovitel potřebné technické prostředky PO (hasicí přístroje, zástěny), školení, řídicí pracovníci budou mít k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návod k obsluze, technologické a pracovní postupy), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce.

Musí být zajištěny volné přístupy k prostředkům požární ochrany, k elektrickým rozvaděčům, uzávěrům energií atd.

V prostorách a na pracovištích s nebezpečím požáru dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny.

e. Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

S ohledem k faktu, že stavební práce budou prováděny za částečného silničního provozu, bude po dobu výstavby vyčleněn pracovník, který bude dohlížet na bezpečnost silničního provozu a to zejména dohledem a řízením provozu a tomu uzpůsobování stavební realizace.

Pro realizaci stavby bude využívána veřejná silniční síť. Odvozové a příjezdové trasy jsou vymezeny ulicí Evžena Rošického.

K oddělení staveništní komunikace nebo manipulačních tras od veřejných ploch bude využito výstražných směrových desek s patřičnými rozestupy.

Výstražné označení musí být použito u realizace výkopů přiléhajících k veřejným komunikacím výstražnou dopravní značkou. Za snížené viditelnosti označeno světlem na začátku a na konci. V mezilehlém prostoru po 50m.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost na přilehlých dopravních komunikacích a ani zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi.

Při vlastní výstavbě lze předpokládat na stávající místní komunikaci krátkodobé zvýšení dopravní intenzity nákladních vozidel. Je nezbytně nutné, aby v případě nepříznivého počasí, kdy dochází k vynášení rozbahněné zeminy na kolech vozidel a následně ke zvýšení prašnosti v území, zhotovitel stavby prováděl důsledně očistu kol vozidel i znečištěné komunikace.

Přístupové komunikace, staveniště a ostatní odstavné plochy se musí po celou dobu stavby udržovat v čistotě.

Výkopy v blízkosti komunikace, které nebudou ihned zasypány, budou oploceny ve vzdálenosti min. 1,5m od hrany výkopu. V místě přechodu bude instalována přechodová lávka – viz zemní práce.

Odkládáním předmětů a materiálu zužovat průjezdné profily areálové komunikace zaparkovanými vozidly, materiálem, nebo jiným způsobem se zakazuje.

Po celou dobu trvání stavebních prací musí být zajištěn příjezd vozidel IZS.

Prozatímní elektrické zařízení

Napojení na el. energii lze zajistit v bezprostřední blízkosti po dohodě s EG.D.

Pro prozatímní elektrické zařízení na staveništi platí stejně jako pro ostatní stavby a zařízení ochranná pásma vedení, jak je uvádí energetický zákon č. 458/2000 Sb. v platném znění.

Zhotovitel zajistí uložení přírodních kabelů přes komunikace do kabelového mostu (mezi dvě spojená prkna, chráničky apod.) nebo jejich vyvěšení.

K ochraně před úrazem elektrickým proudem u rozvodných vedení je třeba volit řešení a umístění tak, aby nevznikalo riziko od nebezpečného dotykového napětí. Jde například o pokládání kabelů a šňůr přes ostré hrany, uložení vedení na komunikačních cestách, přes hrany obrub apod.

Odvodnění staveniště

Zhotovitel je povinen chránit výkopy před zaplavením vodou. Potřebná zařízení na čerpání a odvedení vody musí mít zhotovitel k dispozici po celou dobu výstavby.

Při používání čerpadla musí být prováděna pravidelná kontrola neporušenosti přírodních kabelů, aby nedošlo k probíjení el. proudu.

Noční osvětlení

Jakékoliv oplocení či ohrazení po vytvoření ochranného pásma, pokud zasahuje do veřejných komunikací, musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem.

- f. *posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace*

Místo stavby nespadá do oblasti se zvýšenou seizmicitou ani do oblasti s výskytem sesuvů zeminy. Intenzita dopravy nedosahuje úrovně způsobující negativní účinky na řešenou stavbu.

- g. *umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu*

Pro potřeby zhotovitele se předpokládá navržení zázemí pro pracovníky a vedení stavby. Provozně sociální zařízení staveniště může být řešeno pomocí mobilních buněk (kancelář, šatna s umývárnou, WC, sklad materiálu, pracovních strojů, atd.). Prostor pro zařízení staveniště se předpokládá v prostoru parkoviště před Plaveckým bazénem.

Na staveništi musí být viditelně k dispozici telefonní čísla na vedení stavby, zdravotní službu, hasiče, policii a pohotovostní služby správců sítí – plyn, elektro. Na staveništi musí být k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci.

Místo napojení stavby na elektrickou energii a vodu bude určeno zástupcem stavebníka při předání a převzetí staveniště. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Dočasné přípojky elektrické energie budou provedeny výhradně osobou s elektrotechnickou způsobilostí.

Při přerušení prací a před opuštěním pracoviště musí být zařízení staveniště důsledně zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob.

Pro vodorovnou přepravu materiálu se předpokládá využití kolové mechanizace.

Při vlastní výstavbě lze předpokládat na stávající místní komunikaci krátkodobé zvýšení dopravní intenzity nákladních vozidel. Je nezbytně nutné, aby v případě nepříznivého počasí, kdy dochází k vynášení rozbahněné zeminy na kolech vozidel a následně ke zvýšení prašnosti v území, zhotovitel stavby prováděl důsledně očistu kol vozidel i znečištěné komunikace.

- h. postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody*

Práce budou prováděny vždy v ucelených celcích tak, aby počet a velikost otevřených výkopů zůstal na minimum.

Před zahájením výkopů je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení inženýrských sítí a výkopy v jejich blízkosti provádět pouze ručně.

Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním – minimální šířka výkopu, do kterého budou vstupovat osoby, je 0,8m.

Výkopové práce se předpokládá provádět strojně a v zastavěném prostranství. Stěny rýh a výkopů musí být paženy bez ohledu na způsob rozpojování zeminy a na druh zeminy a její soudržnost. Rýha bude od povrchu terénu pažena příložitým pažením s rozepráním. V případě potřeby místních podmínek budou použity pažící boxy. Stěny stavební jámy pro osazení nové vodovodní šachty budou vysvahovány.

Připouští se širokoprostorové výkopy se svislými stěnami 1:1 bez systémového pažení, pokud břeh výkopu není zatížen a jeho hloubka nepřesahuje:

- 4m – v homogenních zeminách s vysokou soudržností,
- 1,25m – ve spojitých a méně spojitých zeminách, jako jsou hliněné písky, prachy, spraše, nánosové hlíny apod.,
- 1m – v drtích, zvětralých horninách, popraskaných skalách a nezavodněných píscích.

Výkopy, rýhy a jámy se předpokládá provádět strojně - nikdo se nesmí zdržovat v pracovním prostoru stroje. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je tento prostor vymezen max. dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2m.

Hrany výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m. V ohrožených pásmech smykového klínu zeminy, dané projektovou dokumentací, nesmí být hrana zatěžována stavebním provozem, stroji, materiálem nebo stavbami zařízení staveniště. Výjimku tvoří případy, kdy je stabilita stěn zajištěna způsobem předepsaným v projektové dokumentaci.

Stroj může pojíždět nebo vykonávat pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Není-li tato vzdálenost stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.

Odkrytá podzemní zařízení nutno zabezpečit proti poškození vhodným způsobem, např. podložním, vyvážním apod. Místa s odkrytými silovými kabely označit výstražnými tabulkami. Před záhozem odkrytých podzemních zařízení přizvat jejich správce ke kontrole, o výsledku kontroly musí být sepsán zápis. Pokud se ve výkopišti vyskytnou nepoužívané kabely, nelze tyto zrušit bez předchozího souhlasu jejich správce a přesného označení o jaké kabely se jedná.

Na veřejně přístupných komunikacích a jiných veřejných prostranstvích je nutné přes výkopy udělat přechody. Bez ohledu na hloubku výkopu musí být minimální šířka přechodu pro pěší 1,5m a musí být vybavena dvoutyčovým zábradlím a okopovou, vodící lištou. U výkopů, které jsou hluboké do 1,5m může být instalováno jednotyčové zábradlí.



Kontroly výkopů

Před prvním vstupem do výkopu nebo při přerušení prací na dobu delší jak 24 hodin, se kontroluje stav stěn výkopů, pažení a přístupy.

Zajištění obnažených vedení technické infrastruktury – ihned během provádění prací. Zajistit nebo odstranit balvany, nesoudržné materiály nebo zbytky stavebních konstrukcí ve stěnách výkopů před uvolněním a sesuvem.

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb. Jestliže dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

V případě odčerpávání spodní nebo dešťové vody z výkopu se použije kalové čerpadlo a voda bude odčerpána do stávajících dešťových šachet. Přívodní kabel čerpadla nesmí být poškozen a v případě vedení přes komunikaci, musí být zajištěn proti poškození.

- i. *způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením*

Přes výkopy musí být zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny dvoutýčovým zábradlím v min výšce 1,1m včetně zářezky pro slepeckou hůl na obou stranách = okopová lišta.

Výkopy musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby, tj. lávky přes výkopy musí být široké nejméně 1,5 m s výškovými rozdíly nejvíce do 0,2 m a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku, jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 0,1 až 0,25 m nad pochozí plochou, nebo sokl s výškou nejméně 0,1 m. Na staveništi přechod o šířce min. 0,75m se zábradlím alespoň na jedné straně.

Obchozí bezbariérové trasy musí být náležitě vyznačeny.

- j. *postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění*

V rámci realizace SO01 bude provedena betonová deska pod novou vodoměrnou šachtu. Její provedení se předpokládá za využití čerpání betonové směsi z domíchávače. V průběhu čerpání betonu bude zajištěno pracoviště a okolí proti vstupu nepovolaných osob. Vstup do jámy bude zajištěn pomocí žebříku. V průběhu vytvrzování betonové desky musí být stavební jáma zajištěna oplocením.

- k. *postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí*
- l. *postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace*

V rámci realizace SO01 bude prováděna pokládka vodovodního potrubí včetně montáže šoupat a hydrantů. Nový vodovodní řad bude v celé trase umístěn v nové trase ve vzdálenosti 1,2 metru od silniční obruby. Začíná těsně za křižovatkou Jiráskova - Evžena Rošického a z druhé strany bude končit za křižovatkou Evžena Rošického - Erbenova již v ulici Erbenova v chodníku. Řad bude proveden z materiálu tvárná litina se Zn-Al povlakem, DN 100/6000 mm. Délka potrubí je 650 metrů. S výstavbou řadu bude nově provedeno celkem 30 vodovodních přípojek.

Pro montážní práce bude dodavatelem vypracován technologický postup. Montážní práce musí být prováděny odborně způsobilými pracovníky. Osoby provádějící montáž použijí bezpečnostní pomůcky a přípravky podle TP. Postup pro ukládání trub, šoupat a hydrantů se bude řídit pokyny výrobce.

Před zahájením montážních prací ve výkopu / rýze musí být zajištěny stěny proti sesuvu a snížena případná hladina spodní nebo dešťové vody – viz kontrola výkopů.

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob. Vstup do výkopu bude zajištěn pomocí žebříku nebo vysahováním terénu ve směru výkopových prací.

Žebříky - žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plochu nejméně o 1,1 m. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné.

Během zdvihání a přemísťování trub bude vymezen prostor pro manipulaci a montáže a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Pracovníci provádějící manipulaci a montáž budou vybaveni příslušnými OOPP – helma, obuv s pevnou špičkou, rukavice a dále dle TP. Jeřábík a vazač musí mít odbornou způsobilost.

Zákaz provádění prací na odlehleém pracovišti ve výkopech hlubších než 1,3m osamoceně bez zajištění dohledu.

Při ruční manipulaci musí být dodržen minimální přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného mužem, při občasném zvedání a přenášení je to 50kg, při častém zvedání a přenášení 30kg. Při práci vsedě je přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene mužem 5kg.

- m. *postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor*

V rámci SO01 a SO02 se provede:

- celoplošné sfrézování vozovky v ulici E. Rošického v šíři jízdního pruhu 3 metry. Poté dofrézováno (předpoklad tl. 7 cm) v uvažované šíři rýh (0,9 metru) na podkladní vrstvy komunikace;
- vybourání krajníků, očištění složení na místě stavby a odstranění podkladů pod obrubníky;
- vybourání stávající uliční vpusti UV1;
- vybourání stávající vodoměrné šachty pro ZŠ.

Před zahájením prací je nutné provést vytýčení tras stávajících sítí.

Realizované úseky budou zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

Bourací práce se předpokládá provádět strojně - nikdo se nesmí zdržovat v pracovním prostoru stroje. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je tento prostor vymezen max. dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2m.

V průběhu frézování vozovky musí být provádějící pracovníci chráněni proti odletujícím částem bouraného materiálu – ochrana hlavy, obuv, rukavice, štít nebo brýle.

Demontování zařízení a bourané stavební hmoty budou průběžně přesouvány na určená místa.

- n. *Řešení montáže stropu, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce*
- o. *Postupy pro práci ve výškách*

- p. Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů*

Doprava materiálu a skladování ve výšce není řešeno.

Veškeré strojní zařízení a ruční nářadí používat pouze k účelům, pro které jsou technicky způsobilé a v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a technickými normami. Obsluha strojů musí mít pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost.

Práce s elektrickými zařízeními

Práce na elektrických zařízeních mohou vykonávat pouze osoby s odpovídající kvalifikací. Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonány za zvýšených bezpečnostních opatření:

- musí být zajištěna možnost rychlého vypnutí el. zařízení;
- používat pouze předepsané nářadí, nástroje a přístroje;
- dočasná elektrická zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána tak, aby se nestala zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu a musí splňovat normové požadavky;
- musí být prováděny pravidelné kontroly a revize;
- zhotovitel zamezí možnost nahodilého zapnutí;
- hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním musí být seznámení všichni zaměstnanci.

Pokud se na pracovišti nepracuje, musí být el. zařízení odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Ruční manipulace s břemenem

Přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného mužem při občasném zvedání a přenášení je 50 kg, při častém zvedání a přenášení 30 kg. Při práci vsedě je přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene mužem 5 kg.

Při ruční manipulaci se musí používat takové pracovní postupy, kterými se předchází k vysmeknutí, zranění nebo sesunutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním.

- q. postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků*

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů, jsou tito zhotovitelé povinni se vzájemně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce na jednotlivých pracovištích a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Každý ze zhotovitelů je povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalších zhotovitelů.

Rozsah bezpečnostních opatření společných pro více subdodavatelů bude řešen v souladu s časovým harmonogramem a jejich realizace bude zajištěna generálním zhotovitelem.

Povinností zhotovitele bude průběžně koordinovat dodržování bezpečnostních předpisů s ostatními dodavateli stavebních prací. V místě překopu komunikací bude instalováno dočasné dopravní značení, výkopy budou řádně zabezpečeny mobilním oplocením a osvětleny.

S ohledem k faktu, že stavební práce budou prováděny za plného provozu veřejných dopravních prostředků, bude po dobu výstavby vyčleněn pracovník, který bude dohlížet na bezpečnost silničního provozu a to zejména dohledem a řízením provozu a tomu uzpůsobování stavební realizace.

K oddělení staveništní komunikace, manipulačních tras a jednotlivých pracovišť od komunikace pro veřejnou dopravní obslužnost bude využito výstražných směrových desek s patřičnými rozestupy.

U realizace stavebních rýh a výkopů přiléhajících ke komunikacím určeným pro veřejnou dopravní obslužnost musí být použité výstražné dopravní značení. Za snížené viditelnosti označeno světlem na začátku a na konci. V mezilehlém prostoru po 50m.

- r. *tunelářské a podzemní práce*
- s. *zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací*
- t. *postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností*
- u. *postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů*

Viz jednotlivá vyjádření – součást PD.

- v. *postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.*
- w. *provoz a údržba objektu*

Technická dokumentace pro výrobu, přestavbu, montáž, provoz, údržbu a opravy technických zařízení, jakož i technické dokumentace technologií musí obsahovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce včetně zásad kontrol, zkoušek a revizí.

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a vyškolené. Provozovatel zařízení vypracuje místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení. Pracovníci údržby musí být o těchto předpisech prokazatelně školeni.

Výše vynechané postupy u části k., n., o., r., s., t. a v., se v průběhu realizace nepředpokládají. Za případnou aktualizaci postupů zodpovídá Koord. BOZP pro realizaci.

PŘÍLOHY

č. 1. Přehled právních předpisů

č. 2. Povinnosti účastníků stavby

č. 3. Seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP

Následující přílohy jsou samostatnými přílohami Plánu BOZP:

- Technologické a pracovní postupy
- Seznamy rizik zhotovitelů

Příloha č. 1.

Přehled právních předpisů a norem

Zákon č.	Název
262/2006 Sb.	zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
309/2006 Sb.	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy ve znění pozdějších předpisů
379/2005 Sb.	o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů
251/2005 Sb.	o inspekci práce ve znění pozdějších předpisů
350/2011 Sb.	o chemických látkách a o chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) ve znění pozdějších předpisů
361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů
258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů
133/85 Sb.	zákon o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky včetně všech dotčených nařízení vlády pro jednotlivé výrobky ve znění pozdějších předpisů
174/68 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce a ochranou zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů ve znění pozdějších předpisů
183/2006 Sb.	zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
40/2009 Sb.	trestní zákon
477/2001 Sb.	o obalech
127/2005 Sb.	o telekomunikacích
458/2000 Sb.	energetický zákon

Nařízení vlády č.	Název
176/2008 Sb.	o technických požadavcích na strojní zařízení
361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
591/2006 Sb.	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů
28/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
589/2006 Sb.	kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě
378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Vyhláška č.	Název
73/2010 Sb.	o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
146/2008 Sb.	o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
499/2006 Sb.	Vyhláška o dokumentaci staveb
432/2003 Sb.	pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biol. exp. testů, podmínky odběru biol. mat. pro provádění biol. exp. testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biol. činiteli

246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
23/2008 Sb.	o technických podmínkách požární ochrany staveb
125/1993 Sb.	kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání ve znění pozdějších předpisů
21/1979 Sb.	o vyhrazených plynových zařízeních ve znění pozdějších předpisů
19/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti ve znění pozdějších předpisů
18/1979 Sb.	o vyhrazených tlakových zařízeních ve znění pozdějších předpisů
48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů
50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění pozdějších předpisů
94/2016 Sb.	o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění pozdějších předpisů
268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby
63/2013 Sb.	kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
87/2000 Sb.	podmínky požární bezpečnosti při svařování a natavování živců
266/2005 Sb.	kterou se stanoví vzor a provedení průkazů inspektorátů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů
341/2014 Sb.	o schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
85/1978 Sb.	o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
26/2003 Sb.	kterou se určují technické podmínky pro tlaková zařízení
77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
501/2006 Sb.	o obecných požadavcích na využívání území
383/2001 Sb.	o podrobnostech nakládání s odpady

Norma č.	Název
ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN P CEN/TR 15563	Dočasné stavební konstrukce - Doporučení pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti
ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce – Část 1: Pracovní lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh
ČSN EN 12810-1	Fasádní dílcová lešení – Část 1: Požadavky na výroby
ČSN EN 13374	Systémy dočasné ochrany volného okraje – Specifikace výrobku, zkušební metody
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
ČSN 05 0601	Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov. Prevádzka
ČSN 33 1500	Revize el. zařízení
ČSN 33 1600 ed.2	Revize a kontroly el. ručního náradí během provozu
ČSN EN 50110-1 ed.2	obsluha a práce na elektrickém zařízení
ČSN 69 0012	Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky
ČSN 07 8304	Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla
ČSN 26 9030	Manipulační jednotky - zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
ČSN EN 124	Poklopy a vtokové mříže do dopravních ploch
ČSN EN 1433	Odvodňovací žlábků pro dopravní a pěší plochy
ČSN 34 1019	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN EN 13331	Pažicové systémy pro výkopy
ČSN 73 8101	Lešení - společná ustanovení
ČSN 73 8102	Pojízdná a volně stojící lešení
ČSN 73 8107	Trubková lešení
ČSN ISO 9244	Stroje pro zemní práce. Bezpečnostní značky a označení rizika. Všeobecné zásady
ČSN EN 474 1-11	Stroje pro zemní práce. Bezpečnost
ČSN EN 12418	Řezací stroje na dřevo a kámen pro práce na staveništi. Bezpečnost
ČSN EN 365	Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení
ČSN EN 363	Prostředky ochrany osob proti pádu - Systémy ochrany osob proti pádu
ČSN ISO 12480-1	Jeřáby. Bezpečné používání.

Příloha č. 2.**POVINNOSTI ÚČASTNÍKŮ STAVBY****Povinnosti zadavatele**

- V souladu s § 160 zák. č.183/2006 Sb. pověřit zhotovitelem pouze stavebního podnikatele, který při realizaci zabezpečí odborné vedení a provádění stavby stavbyvedoucím, který je odborně způsobilý vykonávat svoji činnost.
- Písemně předat staveniště zhotoviteli. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- Poskytnout koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi
- Zajistit potřebnou součinnost a spolupráci všech zhotovitelů stavby, popřípadě i jiných osob k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy stavby
- V případě, že celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů a bude na nich pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, doručí oznámení o zahájení prací, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.
- Provést bez zbytečného odkladu aktualizaci oznámení dojde-li k podstatným změnám údajů v něm obsažených.

Povinnosti zhotovitele

- Všichni účastníci stavby jsou zodpovědní za dodržování pravidel BOZP.
- Zhotovitel nezahájí práce na stavbě, aniž by neměl splněny základní legislativní povinnosti a povinnosti vyplývající z Plánu BOZP.
- S Plánem BOZP musí být každý zhotovitel prokazatelně seznámen.
- Před započatím všech rizikových činností zhotovitel vypracuje a předloží zadavateli technologické a pracovní postupy se stanovenými konkrétními podmínkami k zajištění BOZP k odsouhlasení.
- Zhotovitel je povinen Koo BOZP včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho aktualizace a bere v úvahu podněty a pokyny Koo BOZP.
- Zhotovitel, po celou dobu výstavby, soustavně vyhledává rizika vyplývající z prováděných činností a pravidelně kontroluje úroveň BOZP, zejména stav používaných strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi. Provádějí funkční zkoušky ochranných systémů a bezpečnostních prvků a signalizace.
- Rizika vyplývající ze zvolených technologických postupů budou shromážděna u hlavního stavbyvedoucího.
- Zaměstnanci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky (dále jen „OOPP“) pro všechna rizika, kterým v průběhu stavby budou vystaveni. Jednotlivé OOPP budou upřesněny zhotovitelem v technologickém nebo pracovním postupu.
- Všichni zaměstnanci jsou povinni tyto OOPP používat v souvislosti s danou činností. Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti.
- Pro pohyb na staveništi budou zaměstnanci vybaveni minimálně ochrannou přilbou, pracovním oděvem s vysokou viditelností nebo reflexní vestou, pracovními rukavicemi a pracovní obuví.
- Uspořádat staveniště tak, aby:
 - byly dodrženy legislativní požadavky na pracoviště podle nařízení vlády č. 101/2005 Sb.
 - staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
 - bylo v souladu s Plánem BOZP na staveništi.
- Vyhotovit situační plán staveniště a prokazatelně s ním seznámit všechny zaměstnance.
- V situačním plánu staveniště vyznačí:
 - hranice staveniště a místa, která je nutné zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob;
 - buňkoviště, sklady, vjezdy a výjezdy, místo pro nakládku a vykládku materiálu, cesty k dopravě materiálu parkoviště;
 - stávající elektrické, telekomunikační a nadzemní vedení a rozvody, včetně ochranných pásem a rizikového prostoru pro pohyb mechanizace a zaměstnanců v těchto pásmech, únikové cesty;
 - místa pro opravu techniky a zařízení, umístění lékárničky a prostředků první pomoci, umístění ručních hasicích přístrojů, umístění prostředků pro zdolávání havarijních situací;
- Stroje, elektrické a strojní zařízení a nářadí, které bude používáno na stavbě, musí mít platnou a úplnou dokumentaci – platné STK, revize, prohlídky, zkoušky, návod k obsluze, apod. a obsluha s nimi musí být prokazatelně seznámena.

- Zhotovitel neuvede do provozu zařízení, u nichž nebyly provedeny předepsané kontroly a prohlídky nebo o nichž je známo, že by mohly ohrozit bezpečnost provozu, nebo zdraví a život osob.
- Zhotovitel zajistí, že je obsluhou zařízení pověřena pouze osoba zdravotně a odborně způsobilá a prakticky zaučená pro příslušnou činnost.
- Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo podmínky dané legislativou.
- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště. O předání se vyhotoví písemný záznam.
- Bourací práce mohou začít až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka zhotovitele
- Před výjezdem vozidel na veřejné komunikace provede očistu zásobovacích a ostatních vozidel, včetně stavební techniky.
- V souladu s požadavky požárně bezpečnostního řešení zajišťuje přístupnost, funkčnost a nezastavenost únikových cest.

Dále zhotovitel odpovídá za:

- zřízení bezpečných přístupů na pracoviště,
- vybavení pracoviště sanitárním zařízením dle povahy, druhu práce a počtu pracovníků,
- technický stav a údržbu zařízení staveniště, které je v jeho vlastnictví nebo které zaměstnanci používají k výkonu pracovní činnosti,
- nakládání s odpady dle platné legislativy,
- přerušení práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek,
- vypracování traumatologického plánu pro stavbu s ohledem na místní podmínky a seznámí s ním všechny pracovníky,
- provádění kontroly stavu havarijní sady a případně zajistí její doplnění,
- provádění denní kontroly staveniště před zahájením prací s ohledem na dodržení podmínek bezpečnosti práce,
- vedení stavebního deníku,
- funkčnost a provozuschopnost věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení na pracovišti,
- funkčnost a aktuálnost bezpečnostního značení na pracovišti,
- zajišťuje, aby stejnopis oznámení o zahájení prací byl vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby, až do ukončení prací a předání zadavateli,
- evidenci všech osoby, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi,
- evidenci všech úrazů, nehod a skoronehod, které se stanou na staveništi.

Vede v evidenci a na vyzvání kontrolních orgánů předkládá potřebnou dokumentaci na stavbě:

- Stavební deník
- Technologické a pracovní postupy
- Evidenci pracovníků
- Doklady o kvalifikaci, odborné způsobilosti a zdravotní způsobilosti
- Vyhodnocení rizik a doklady o předání a seznámení s nimi
- Dokumentace ke strojům a zařízením
- Kniha úrazů
- Bezpečnostních listy chemických látek a směsí
- Identifikační listy odpadů

Povinnosti na úseku BOZP vyplývající z platné legislativy a Plánu BOZP se vztahují v plné míře i na OSVČ.

Povinnosti Koo BOZP

- Odpovídá za to, že v dostatečném časovém předstihu předá zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se k dané stavbě.
- Předá informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci
- Bez zbytečného odkladu předá projektantovi a zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti.
- Při realizaci stavby bez zbytečného odkladu:
 - informuje všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací

- upozorňuje zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžaduje zjednání nápravy, za tímto účelem navrhuje přiměřená opatření,
 - oznamuje zadavateli stavby případy, podle předchozího bodu, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy
- O všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činnostmi dozvěděl, a které nelze sdělovat dalším osobám, zachovávat mlčenlivost.
 - Dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti.
 - Dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené.
 - Poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo TP a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby.
 - Zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi.
 - Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
 - Dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo TP a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat.
 - Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.
 - Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy.
 - Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.
 - Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka.
 - Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu.
 - Sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků.
 - Provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

Obecně zakázané činnosti

Na staveništi je zakázáno:

- držení, vnášení nebo požívání alkoholických nápojů, omamných nebo psychotropních látek a vstup pod jejich vlivem,
- kouření mimo stavbyvedoucím vyhrazená místa,
- provádění prací bez řádně vystaveného pracovního příkazu nebo nebylo-li předáno staveniště/pracoviště - tyto doklady musí být na pracovišti k dispozici,
- práce s azbestem,
- práce podle §8 zák. č. 309/2006 Sb.,
- používání chemických látek a přípravků, jejichž výroba, dovoz a distribuce jsou v ČR zakázány,
- vstupování pracovníků zhotovitele do prostorů a objektů, které nejsou určeny k jejich činnosti,
- provádět úkony a činnosti v rozporu s Návodů k používání strojů, zařízení a nářadí, které budou používány při výstavbě.

Příloha č. 3.**Seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP**

S Plánem BOZP byli podle §7 písm. c) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

<u>Jméno a Příjmení vedoucího pracovníka</u>	Datum	Podpis
<u>Jména a Příjmení ostatních pracovníků zhotovitele</u>	Datum	Podpis